

Chercheur-e en biologie cellulaire fondamentale

Fonction

- Fonction de recherche
- Fonction Accompagnement de la recherche

Corps

- CR - Chargé de recherche
- DR - Directeur de recherche

Profil du poste

Projet de recherche / Missions

L'Institut des maladies métaboliques et cardiovasculaires (I2MC) est reconnu pour ses recherches translationnelles dans le domaine des maladies métaboliques (obésité, diabète, dyslipidémies) et cardiovasculaires (thrombose, athérosclérose, insuffisance cardiaque et rénale). Les 11 équipes et les 7 plateformes technologiques qui composent l'I2MC partagent la même « philosophie » multidisciplinaire de la recherche qui va des approches les plus fondamentales jusqu'à la clinique, cette dernière étant favorisée par la localisation de l'institut sur le site hospitalo-universitaire de Rangueil.

L'équipe LiMitAging (I2MC-Eq-3 LiMitAging) s'intéresse au rôle des lipides et de la mitochondrie dans les dysfonctions métaboliques et vasculaires apparaissant avec l'âge, ainsi que dans le processus de vieillissement lui-même.

En particulier, les travaux de l'équipe ont conduit à l'identification d'acteurs originaux qui régulent :

- 1) L'ATP synthase mitochondriale (complexe V)
- 2) L'autophagie, en particulier la mitophagie.
- 3) Les voies de signalisation de l'ATP synthase ectopique et des récepteurs purinergiques P2Y.

Nos objectifs sont d'explorer les rôles physiologiques et physiopathologiques de ces acteurs moléculaires autour desquels nous avons développé des modèles animaux et des candidats-médicaments, et identifié des biomarqueurs à valeur diagnostiques, pronostiques et théranostiques.

En complément de ces travaux de recherche préclinique et clinique, nous souhaiterions renforcer nos recherches sur :

- L'exploration des mécanismes moléculaires et cellulaires associés aux fonctions des différents acteurs étudiés, et/ou
- L'implication de ces acteurs dans différentes pathologies ou dans le processus du vieillissement.

Pour cela, nous désirons intégrer dans notre équipe un chercheur ayant une expertise en biologie cellulaire fondamentale et/ou physiopathologie, complémentaire de celle que nous avons en physiologie et en recherche clinique.

Le candidat devra dans un premier temps intégrer son savoir-faire technique et sa réflexion aux grandes thématiques de l'équipe. Il développera alors son propre axe de recherche en lien avec les objectifs de l'équipe. Il pourra notamment orienter son projet vers une pathologie spécifique dans laquelle il a une expérience.

Activités principales

- Développement de projets de recherche en relation avec les projets de l'équipe
- Participation à la réflexion scientifique de l'équipe
- Travail expérimental
- Recherche de financement et recrutement de post-doctorants
- Encadrement de doctorants, Masters et de personnels techniques
- Diffusion et valorisation des résultats (publications)

Activités associées

- Identification, conception, et développement de nouvelles technologies expérimentales ou analytiques permettant de développer au mieux le programme scientifique
- Réalisation d'une veille scientifique
- Présentation des résultats lors de séminaires, congrès, au sein et à l'extérieur de l'institut
- Participer à la vie collective de l'équipe et de l'Institut

Connaissances

- Solide connaissance en biologie cellulaire
- Connaissances en biologie du vieillissement et/ou de la fonction mitochondriale
- Connaissance en immunologie
- Connaissance en l'une des pathologies ou dysfonctionnement d'organe pouvant être associé à un dysfonctionnement mitochondrial (ex : cancer, dysfonction endothéliale ou cardiaque, maladies métaboliques, maladie neurodégénérative)

Savoir-faire / Méthodologie

- Maîtrise des techniques de biologie moléculaire et cellulaire (transfection, PCR, clonage, technologies dérivées du NGS, cytométrie en flux, microscopie et autres techniques de biologie cellulaire)
- Maîtrise des méthodes d'analyse pour tous les types de données « omiques ».

Aptitudes

- Conduite autonome d'un projet de recherche
- Motivation, enthousiasme et rigueur scientifique
- Partage des connaissances et compétences
- Capacité à travailler en équipe
- Qualités d'encadrement
- Capacités rédactionnelles

Spécificité(s) / Contraintes du poste

Formation / Expérience souhaitée

- Parcours en biologie

Date souhaitée de prise de fonction

1er semestre 2022, si possible

Structure d'accueil

Code unité

Inserm UMR1297

Intitulé

Institut des Maladies Métaboliques et Cardiovasculaires (I2MC)

Directeur

Pr Dominique Langin

Adresse

1 Avenue du Pr. Jean Poulhès BP 84225 - 31432 Toulouse

Tél.

05 61 32 56 20

DR de rattachement

DR Occitanie Pyrénées

CSS de rattachement

CSS3

Institut thématique principal de rattachement

ITMO Physiopathologie, métabolisme et nutrition

Site internet de la structure

<http://www.i2mc.inserm.fr>

Composition de l'unité 11 équipes de recherche

Équipe de rattachement Équipe 3 - LiMitAging

Responsable d'équipe Laurent Martinez

Contact

Nom et prénom MARTINEZ Laurent

Tél. 05 31 22 41 47

Email laurent.martinez@inserm.fr